Prototipos, su importancia y los diferentes tipos que hay

Ya que contestamos la pregunta ¿Qué es un prototipo?, ahora es conveniente conocer también la forma en que estos productos resultan fundamentales a la hora de iniciar cualquier proceso que esté relacionado con la innovación.

Para poder resolver esto, es necesario conocer los tipos de prototipos que existen y la importancia que tienen cada uno de ellos en ciertas fases del proceso de creación y manufactura. De esta forma sabrás sus aplicaciones y en qué momento te será útil contar con una empresa de impresión 3D que pueda elaborar el tuyo.



Los Prototipos

En un principio, los prototipos permiten crear las bases de la idea que se ejecutará; podría decirse que se trata de un producto de prueba. Una forma de definirlo es como un esbozo con el que se podrá detectar si algo está fallando y así poder trabajar sobre esto para alcanzar el resultado final que se espera.

El propósito de un artículo como un prototipo es utilizarlo de la misma forma que harías el que espera sea el producto final. De esta forma, tú podrás ver fallas en su diseño y hacer los cambios pertinentes para que funcione a la perfección.

Tipos de Prototipos

De manera general, existen tres diferentes tipos de prototipos que se diferencian según su propósito; estos son: de elementos físicos, de interacciones o de servicios; y su vez, cada uno de estos, tiene sus categorías propias dependiendo del uso final que se le dará al producyo

Para que los conozcas a detalle, en los siguientes apartados, te presentaremos todos y las características más significativas que tienen; estos son los principales de cada uno:

Prototipos de elementos físicos:

Los prototipos de elementos físicos se dividen en 5 diferentes tipos según el propósito que tengan. Algunos buscan conocer el funcionamiento del objeto o son simplemente una primera muestra de lo que podría ser; en tanto que otros son elaborados con la intención de que el cliente los pruebe y reaccione a ellos. Estos son:

- Prototipos de modelos funcionales: Son aquellos que se encuentran enfocados directamente en las características funcionales de un producto más allá de cómo luce a nivel estético; estos ayudan a asegurarse que el producto final será 100 por ciento funcional.
- Prototipos de modelos formales: La finalidad de ellos es conocer cuál es la forma en que reacciona un usuario ante un producto. Estos pueden ser impresos en 3D o puede tratarse de una primera línea de producción elaborada.
- Prototipos de baja fidelidad: En un primer momento, sirven para ir materializando la idea utilizando papel o cartón. Estos son de mucha utilidad para hacer la relación de las dimensiones del producto y tener un punto de partida sólido.
- Prototipado de mpresión 3D: Permite crear modelos en un tiempo más corto y con el apoyo que brinda la tecnología actual. La ventaja de este método es que podrás tener tu prototipo de inmediato y revisar cada detalle del mismo; si requiere correcciones en ese instante las puedes hacer.

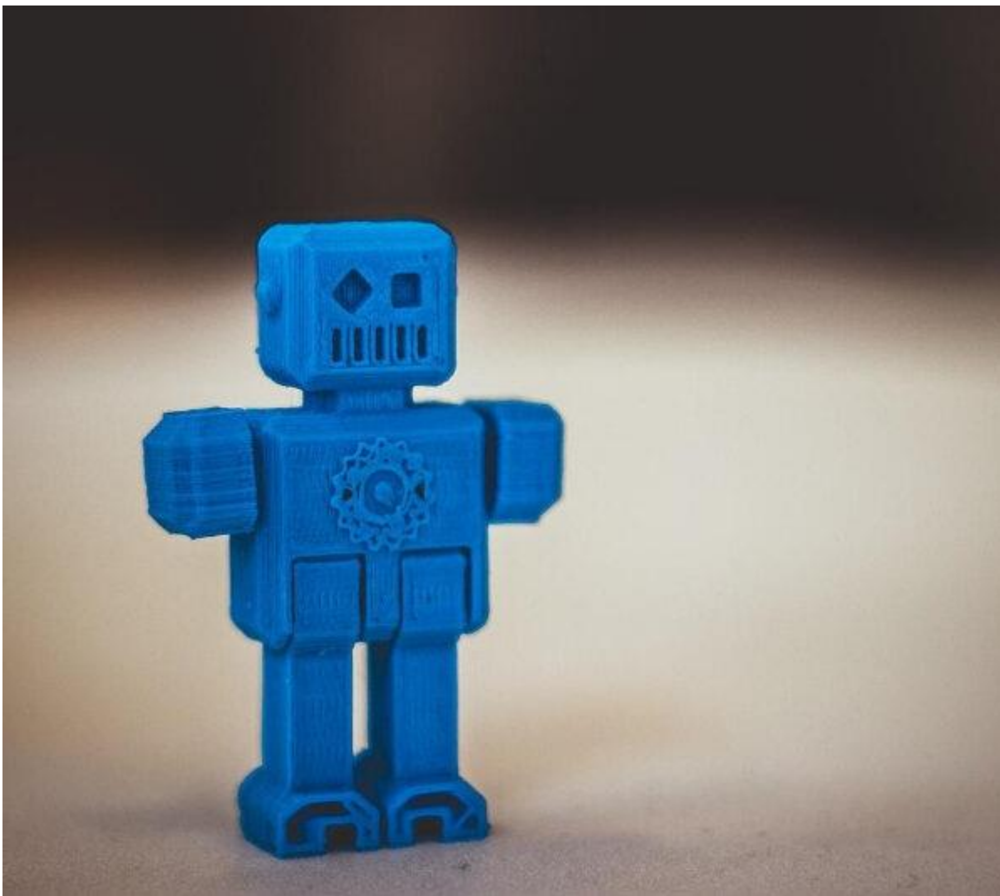
- Prototipos pinochios: Llevados a cabo como juegos de roles que permiten empatizar con los usuarios. El propósito de este tipo de prototipo es averiguar qué tan útil puede ser el producto final.

Prototipos de interacciones

1. Prototipos de papel: Crear un prototipo en papel consiste en utilizar notas que se adhieren a la pantalla de un teléfono móvil con el fin de ejemplificar cómo se utiliza determinada aplicación. La utilidad de este tipo de prototipo es dar una primera muestra de cómo podría lucir el resultado final.
2. Maquetas digitales: Muchos expertos recomiendan el uso de softwares especializados como: Adobe XD, Marvel, Sketch, entre otras. No obstante, esto no es limitativo, pues se pueden utilizar programas mucho más sencillos y accesibles como aquellos que permiten tomar notas e incluso, PowerPoint.
3. Prototipos en bocetos: Esta es considerada la opción más tradicional y quizás la primera en utilizarse. Crear bocetos en papel permite crear el primer modelo de prototipo que, conforme avance, requerirá otras herramientas adicionales para seguir desarrollándolo hasta llegar al producto final.
4. Prototipos tipo “Mago de Oz”: Haciendo referencia a la historia original, funciona como una forma de presentarle a los usuarios un prototipo de una idea aún no desarrollada y con la que es posible obtener una respuesta interactiva de los mismos para así obtener información acerca de sus reacciones ante lo que sería propiamente el funcionamiento.
5. Prototipos nativos: Este es el segundo paso tras utilizar las maquetas digitales y el paso previo antes de lograr el producto final. Cuenta con todas las características que será el final, pero se utiliza como prueba con los usuarios finales antes de comenzar la producción y preparar un lanzamiento al mercado.

Prototipos de servicios

1. Juegos de roles: Su función es crear una representación del servicio que al mismo tiempo toma la propuesta de usarlo como una prueba para medir resultados. Así, se puede hacer un estudio un poco más profundo de su funcionalidad y, si hay algún problema, darle solución.
2. Videos: Valiéndose del uso de la tecnología, estos prototipos representan un acercamiento a la experiencia a través del formato video. A través de imágenes en video, es posible apreciar mejor sus características y el funcionamiento que este tendrá antes de imprimirlo o desarrollar algo más tangible.



Tipos de Prototipo: Infografía

A continuación, para que tengas en mente cada uno de los tipos de prototipos que hay y su funcionamiento, elaboramos esta infografía que, a manera de un resumen, te dirá las características de cada uno de los que te mencionamos anteriormente:

Prototipos: Consejos para su desarrollo

Para el desarrollo de un prototipo sea el más acertado posible y así evitar un mayor gasto de materiales y generación de desechos. Puedes seguir algunos de los siguientes consejos durante su planeación para que sean menos los errores a corregir en la primera prueba que realices.

- Apuesta al prototipado rápido y siempre busca que sea completamente funcional.
- No hagas diseños demasiado rebuscados, muchas veces lo simple es la mejor opción.
- Cuando lo elabores, siempre ten en mente a quien será el usuario final del producto.
- Siempre ten tu mente abierta para hacer correcciones o mejoras al diseño original.
- Evita engancharte de un diseño o función cuando puedes lograr algo mucho mejor.
- No tengas miedo de hacer varias pruebas, solo evita que se conviertan en desperdicio.
- Lleva una bitácora de todos los cambios en el diseño que has hecho para el prototipo.

De esta forma podrás lograr un prototipo un poco más útil para innovar y lograr un producto nuevo para tu compañía.

En Impresión i3D, contamos con la tecnología para desarrollar el prototipo que necesitas para tu nuevo proyecto. Nos especializamos en el prototipado rápido en 3D para ayudarte a reducir el tiempo en el departamento de innovación de tu empresa. De esta forma lograrás desarrollar un producto en menos tiempo; ¡contáctanos ahora y descubre cómo te podemos ayudar!